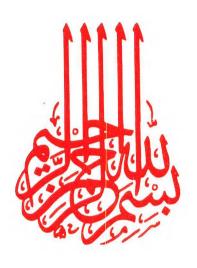
سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَحَارِبِ الْطِينَعَ الْمُفَاكِ وَالْعَابِ وَتَحَارِبِ الْطِينَعَ الْمُفَاكِ وَالْمُعَالَ طاحونة الهواي



ڏشور **ج**اوِل *مشوق*ي اغداد (انگای مرسوقی

خَالُوالْغِيَّ لِلْجَالِيْنِ الْمُ



سِلْسِلَة الْعَابِ وَجَارِبِ الْمِسْعَ الْمُعْسِكَ



طاحونة العواء



ۯۺؖۅۛۿ **ڮؗٳۅڵۣؠۺۘٷ**ۣ

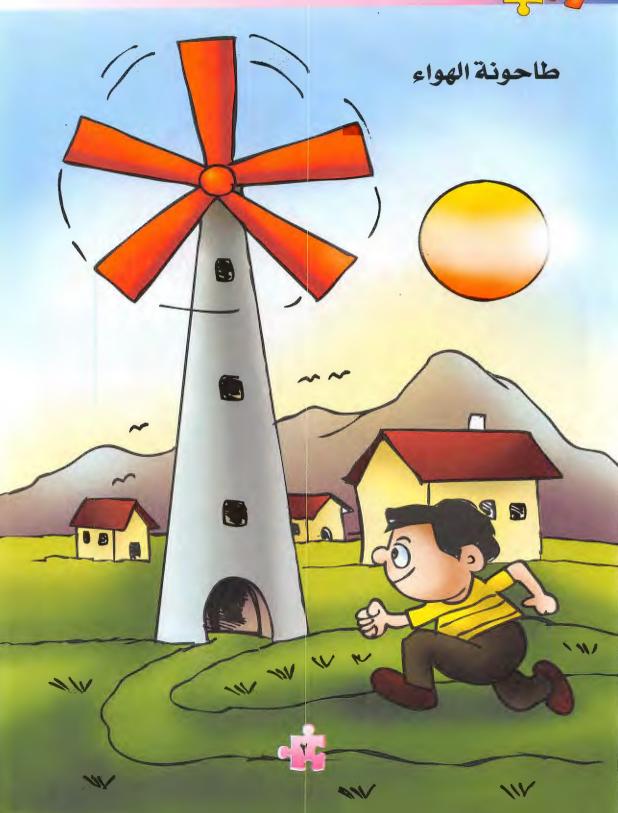
يلوين منيث ي اليسيير

كالعالعاليان

بِقَالَمُ وَفِيٰ اِسْ رَفِي

سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِسْعَمَا بَعْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِسْعَمَ إِنْفُسِكَ



هَلْ تَعْرِفُ مَنْ هِي بَلَدُ طَواحِينِ الهَواء ؟ إنَّهَا دَوْلَةُ هُولَنْدا الأُورُوبِيَّةِ الشَّهِيرَةِ بطَواحِينِها .

وَلِكَى تصنَّعَ نَمُوذَجًا مِنْهَا نَحْتَاجُ إِلَى:

(١) قطْعَة ورَق عادى مُربَعَة الشَّكْلِ ـ دَبُوس ـ عُود طويل مِنَ الخَشَبَ أو شَفَّاطَة ـ خَرزَة ـ مِقَصً ـ سَدَادة فلِين ـ قَلَم رَصاص .

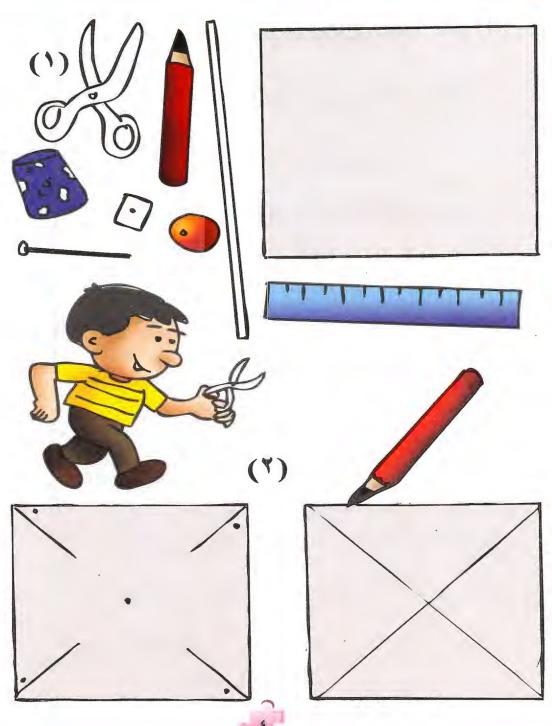
(٢) بِقَلَمِكَ الرَّصَاصِ قَسِّمْ الْمُربَّعَ كَمَا في الشَّكْلِ ثُمَّ اثْقُبْ ثُقْبًا في كُلِّ زاوية وَفِي المَرْكَزِ ثُمَّ اقْطَعْ كُلَّ زاوية بِالمَقَصِّ كَمَا هُو مُبَيَّنُ فِي الرَّسْمِ.

(٣) اثْنِ الزَّوايا نَحْوَ المَرْكَزِ حَيْثُ تَلْتَقِى الثَّقُوبُ الْرَّوَايَا نَحْوَ المَرْكَزِ حَيْثُ تَلْتَقِى الثَّقَوبُ ثُمَّ أَدْخُلْ دَبُّوسًا فِي قطْعَة مُربَّعَة صَغِيرَة مِنَ الوَرَقِ ثُمَّ فِي ثُقُوبِ الطَّاحُونَة.



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَمَ ابْفُسِك





سِلْسِلَة الْعَابِ رَجَارِبِ الْمُسْعَرَا بَعْسِكَ



(٤) ثُم أَدْخِلْ الدَّبُوسَ خِلالَ الخَرزَةِ وبَعْدَهَا ادْفَعْ الدَّبُوسَ في سدَادَة الفلِّين .

برفْق ادْفَعْ الشَّفَّاطَةَ أو عُودَ الخَشَب في الفلِّين كَمَا هُوَ مُسبَّيْنٌ بِالشَّكْلِ وبذَلكَ يكُونُ لَدَيْنَا نَمُودَجُ هُوَ مُسبَّيْنٌ بِالشَّكْلِ وبذَلكَ يكُونُ لَدَيْنَا نَمُودَجُ للطَّاحُونة .. عَرضْ الطَّاحُونَة للهَوَاء سَتُلاحِظُ أَنَّهَا تَدُورُ.



سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْضِنَعَ ابْفُسِك ~ (٣) f ()



(عُلُومٌ)

إِذَا وَقَعَ وَسَخُ فِي عَينك .. أو شعْرةٌ من رُموشك .. فَاطْلُبْ مِنْ أَحَد الكَبَارِ أَنْ يُنَظِّفَ عَينك .. وَإِذَا كُنْتَ وحْدك فأغْلق عينيك حتى تدْمَع .. وإذا لَمْ كُنْتَ وحْدك فأغْلق عينيك حتى تدْمَع .. وإذا لَمْ تَدْمَع ، فأسْكب فيها قليلاً من المَاء البارد .. وإذا بقيت عينك تؤلك فاسْحَبْ الجفن الأعلى بهدوء بقيت عينك تؤلك فاسْحَبْ الجفن الأعلى بهدوء فوق الجفن الأسْفل .. ولكن : لا تَفْرُك عينك أبدًا.



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمُسْعَمَا بَفْسِكَ







* عنْدَمَا تُمْ طَرُ السَّمَاءُ فَبَالإِمْكَانِ مَعْرِفَةُ مِقْدارِ اللَّهِ اللَّهِ الَّذَى هِطَلَ بَعْنَاسِ خاصِّ بِذَلكَ .. فَإِذَا أَرَدْتَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّذَى هِطَلَ بَعْنَاسِ خاصِّ بِذَلكَ .. فَإِذَا أَرَدْتَ أَنْ يَكُونَ لكَ مثلُ هَذَا المَقْيَاسِ نَحْتَاجُ إِلَى: إِبْرِيقِ ماءِ زُجَاجِيٍّ أَوْ كُوبِ كَبِيرٍ وَمِسْطَرَةٍ وَشَرِيطٍ لاصِقٍ . ثُرُجَاجِيٍّ أَوْ كُوبِ كَبِيرٍ وَمِسْطَرَةٍ وَشَرِيطٍ لاصِقٍ . * طَرِيقَةُ العَمَلُ: *

نَلْصِقُ شَرِيطًا حَوْلَ المِسْطَرَةِ بعْدَ أَنْ نُثَبِّتُهَا عَلَى الكُوبَ أَو الإِبْرِيق . الكُوبَ أو الإِبْرِيق .

ثُم أَنضَعُ الكُوب في الخَارِج عِنْدَمَا نَتَوقَّعُ هُطُولَ المَطَرِ على شرط ألا يكُونَ تَحْت شَجَرة أو قُرْب بِنَاء المطرِ على شرط ألا يكُونَ تَحْت شَجرة أو قُرْب بِنَاء (أي: نَضَعُهُ في مكان فضاء)، وبَعْد أنْ يتوقَّف المطرُ نضعُ الكُوب عَلَى منْضَدَة ثُم نَحْسِبُ مقْدار المظرُ نضعُ الكُوب عَلَى منْضَدة ثُم نَحْسِبُ مقْدار ارتفاع الماء بالسَّنْتمتْرات أو بالمليمتْرات.



تُكْنُولُوجْيَا مَثَاقب

* اسْتَعْمَلَ الإنْسَانُ القَديمُ الحِجَارةَ المُدَبَّبَةَ والعِظَامَ ذَاتَ النِّهَايَاتِ الحَلَابَّةِ فِي ثَقْب جُلُودِ الحَيوانَات، ليَصْنَعَ منْهَا لبَاسَهُ.

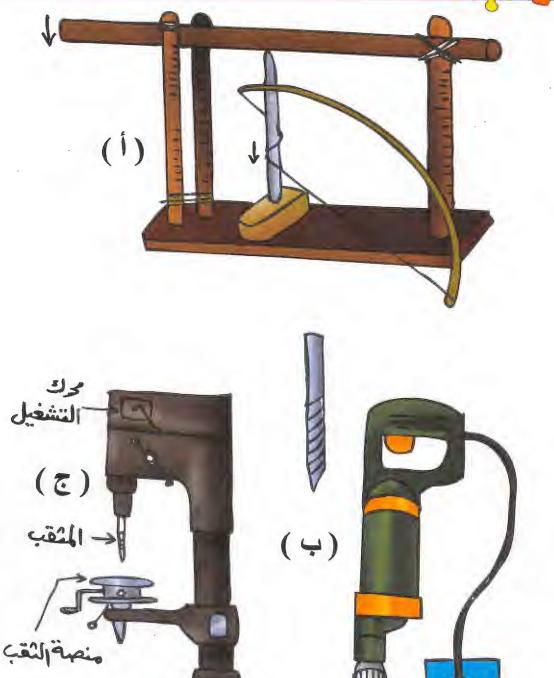
* ثُمَّ صنَعَ آلةً مِنَ الخَشَبِ والحِجَارَةِ اللَّدَبَّبَةِ، كَمَا في الشَّكْلِ (أ).

* وَعنْدَ اكْتشَافِ المَعَادِنِ صنَعَ أَشْكَالاً وَأَحْجَامًا مُخْتَلفَةً مِنَ اللَّاقبَ، منْهَا يَدُويَّةٌ أَى: تُحَرَّكُ باليَد ؛ لتَثْقُبَ الخَشبَ أَوالمعَادِن، وَمنْهَا كَهْرُبَائيَّةٌ تُمْسَكُ باليَد ليَدُ النَّقُ مُنَا بالشَّكْل (بَ) .

* وهُنَاكَ مَشَاقبُ عَلَى الأرْضِ وَتَعْمَلُ بالطَّاقَةِ الكَهْرُبَائِيَّة كَمَا فِي الشَّكلِ (ج).

سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِنْعَ الْمُنْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِسْعَمَا بَفْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ رَجَارِبِ أَضِعَ الْمَصْلِكَ



طَريقَةُ اللَّعب:

(١) كُلُّ لَاعَب يَأْخُذُ صُورَتَهُ ويَقْلِبُهَا عَلَى الظَّهْرِ بَحَيْثُ تَكُونُ الأَرْقَامُ ظَاهِرةً لهُ.

(٢) ليَأْخُذُ كُلُّ دَوْرَهُ ويَرْمِى زَهْرَةً ، فَإِذَا ظَهَرَ مَثَلاً الرَّقَمُ ٢ فيَأْخُذُ القَطْعَةَ رقم ٢ ويَضَعُها جَانبًا وَهَكَذَا الرَّقَمُ ٢ فيَأْخُذُ القَطْعَةَ رقم ٢ ويضَعُها جَانبًا وَهَكَذَا أَيْضًا اللاَّعِبُ الآخُرُ ؛ ليبْدَأَ كُلُّ مِنْهُمَا عَمَليَّةَ التَّجْمِيعِ أَيْضًا اللاَّعِبُ الآخُرُ ؛ ليبْدَأَ كُلُّ مِنْهُمَا عَمَليَّةَ التَّجْمِيعِ حَتَّى تَكْتَمَلَ الصَّورةُ ، والفَائِزُ هُو مَنْ يُكُونِ صُورتَهُ قَبْلَ الآخَر .

مُلاحَظَةٌ : إِذَا رَمَيْتَ الزَّهْرَ وظَهَرَ رَقَمٌ سبقَ أَنْ قَلَبْتَ لَوْحَتَهُ فِي هَذه الْحَالَة تَخْسَرُ هَذَا الدَّورَ، وَيَحِقُ لَا تَكْسَرُ هَذَا الدَّورَ، وَيَحِقُ لَا لَرَّمِيلَكَ أَنْ يَرْمَى الزَّهْرَ وَهَكَذَا فَإِنَّكَ تَخْسَرُ كُلَّ رَقَمٍ مُكَرِّرٍ وتُواصِلِ اللَّعِبَ بعْدَها .



* لُعْبَةٌ ظَرِيفَةٌ تصْنَعُهَا بِنَفْسِكَ ، ويَقُومُ بِهَا لاعبَان، وكُلُّ مَا نحتاجُهُ هُوَ:

قطعتا كارْتُون مُقَوى للرَّسْمِ علَيْهَا ،ويُمْكِنُ الاسْتغْنَاءُ عَنْ الرَّسْمِ برُسُومَاتِ أو منَاظِرَ جَاهِزةً _ وَمَمْغُ _ قَلَمُ رَصَاصٍ _ مِقَصٌ _ زَهْرٌ . وَلَمَّرِيقَةُ : الطَّريقةُ :

(١) الْصَقُ كُلَّ صُورَة رسَمْتَهَا أو جَاهِزَة عَلَى قطعة من الكَارْتُون المُقَوَّى .

(٢) علَى ظَهْرِ كُلِّ صُـورة ارْسُمْ هَذهِ الخُطُوط؟ لتَقْسمَ اللَّوحة إلى ستَّة أرْقَام فقط .

(٣) رَقَّمْ كُلَّ جُرْء بِالصَّورة ثُمَّ قُصَّ أَجْراء الصُّورة بالمقص لتَحْصل عَلَى صُورتَيْنِ مُجَزَّاتَينِ.

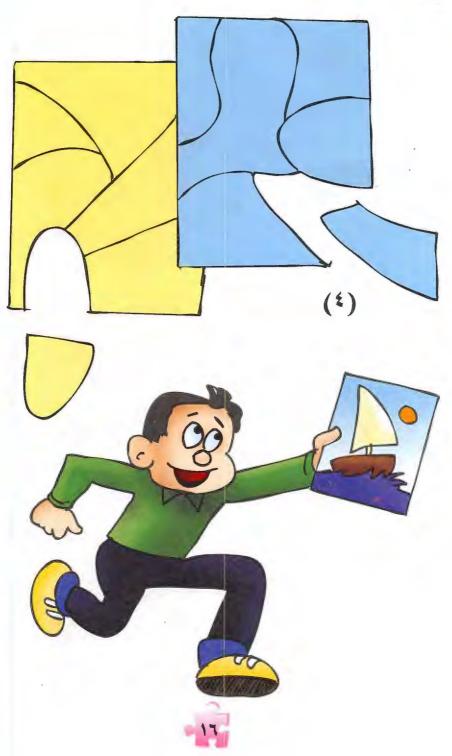
سِلْسِلَة الْعَابِ رَحَجَارِبِ الْمُسِنَعَ الْمَفْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَ الْنَفْسِكَ







جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م



القاهرة، ١٢ شدرب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة، شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس: 2254224 - 050 - 002 صندوق بريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع، الترقيم الدولي، I.S.B.N



طاحونة الهواء علوم كيف تنظف عينيك مقياس المطر تكنولوجيا مثاقب الصور المقطعة

كالغالجان

للطباعة والنشر والتوزيع

القاهرة: ١٦ شدرب الأتراك خلف جامع الأزهر المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر ترفاكس: ٢٢٤٥٠/٢٢٥